

PATENT
0879-0242P

IN THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant: MISAWA, Takeshi Conf.: 9612
Appl. No.: 09/432,087 Group: 2835
Filed: November 2, 1999 Examiner: A. VORTMAN
For: ARRANGEMENT OF CARD SLOT IN LAPTOP
COMPUTER

**SUPPLEMENTAL DECLARATION OF PRIOR INVENTION IN A WTO MEMBER COUNTRY TO
OVERCOME A CITED PATENT PURSUANT TO 37 C.F.R. § 1.131**

Assistant Commissioner for Patents
Washington, D.C. 20231

Sir:

I, the signer of the present declaration, hereby declare as follows:

1. That I am the sole inventor of the present application.
2. That I am presenting this declaration to establish completion of the invention of the present application in the United States, at a date prior to August 12, 1998, that is the effective date of the prior art, United States Patent 6,417,884 to Chang et al. that was cited by the Examiner in the Official Action dated June 28, 2004, in the above-identified application.
3. That in order to establish the date of invention of this application prior to August 12, 1998, the following attached documents are submitted as evidence:
 - (a) Exhibit A: Six pages of the invention description, in Japanese, that was prepared at least as early as August 11, 1998, together with a translation thereof.
4. That I invented the invention recited in the claims of the present application and provided the above Japanese Exhibit to my company's Patent Department at least as early as August 11, 1998 (the effective date of Chang et al.). That since the present application was filed in Japan on November 2, 1998, and since I was working with my Japanese Patent Attorney

during the operative period to finalize this application for filing, there has been diligence during period from the preparation of the invention description until November 2, 1998, the date my application was first filed internationally. Evidence of diligence is attached hereto as follows:

- (a) Exhibit B: One page correspondence dated September 7, 1998, instructing attorney to prepare draft patent application;
- (b) Exhibit C: One page correspondence dated October 29, 1998, instructing attorney to file drafted patent application; and
- (c) Exhibit D: One page Assignment document dated July 16, 1998, demonstrating assignment of rights of invention from inventor to Fuji Photo Film Co., Ltd.

As can be seen from these attached documents, my attorney was instructed to prepare a draft patent application on September 7, 1998. Between September 7, 1998, and October 29, 1998, I communicated with my attorney on several occasions to discuss the invention, reviewed the draft application for completeness and accuracy, and authorized its filing.


As such, the invention in this application was made at least by August 11, 1998, which is a date earlier than the effective date of the Chang et al. reference and there was diligence from just prior to the effective date of Change et al., namely August 12, 1998, through the filing date of the priority application, namely November 2, 1998.

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true or believed to be true; that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements are punishable by fine or imprisonment or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

5. Signature:

Inventors:

Full name of first inventor: Takeshi MISAWA

Inventor's signature 

Date September 5, 2005 Citizenship: Japanese

Residence: 11-46, Senzui 3-chome, Asaka-shi, Saitama, Japan

Post Office Address: 11-46, Senzui 3-chome, Asaka-shi, Saitama, Japan

発明開示書

EXHIBIT

tabbies

A

1/6

作成者: 職場 電開 K1 氏名 三沢 岳志

* 1. 発明の名称

ノート型パーソナルコンピュータ

* 2. 発明の技術分野

ノート型パーソナルコンピュータのPCカードスロットに関する。

* 3. 従来技術とその欠点（他社特許、文献についてはコピー添付）

引用例	番号等	出願人	備考
1	特開平 8-153175	キヤノン株式会社	
2	特開平 9-246879	I.B.M.CO.,Ltd..	
3			
4			

（本発明と従来技術の相違）

※(ノート*(パーソナル*コンピュータ+パソコン)*PC*カード*スロット*(蓋+ディスプレイ)で検索した 305 件を検討したが、類似のものはなかった。

従来から、ノート型パソコンのPCスロットはキーボードが収納される本体部分に設けられるのが一般的であった。しかし、近年ノート型パソコンが小型化するにつれ、キーボード付近のPCカードスロットでは、差すカードにより邪魔になる場合が多くなってきた。

また引用例 1 に示すように、従来はPCカードスロットを使ったカメラを作った場合、固定が難しかったり、無線モデムを引用例 2 に示すように内蔵するしか手がなかった。

* 4. 発明が解決しようとする課題

ノート型パソコンにおいて、PCスロットに差すカード類が出っ張っていたり、ケーブルが付属していても邪魔にならないようにする。

* 5. 課題を解決するための手段

ノート型パソコンの蓋（ディスプレイ）部分にPCカードスロットを設ける。

* 6 a. 実施例

ノートパソコンの一般的な例を示す。

通常ノートパソコンは、キーボード、ハードディスク、トラックボールやタッチパッドやスティックなどのポインティングデバイス、CPUなどが収納される本体部分と、液晶などのディスプレイやスイッチなどが収納される蓋部分に分かれ、これらを開閉自在な接続部分で接続している構造になっている。使用時は開いて使用でき、収納時はたたむようになっている。

このようなノートパソコンでは本体のキーボード下の部分にPCカードスロットが収納されるのが一般的であった。

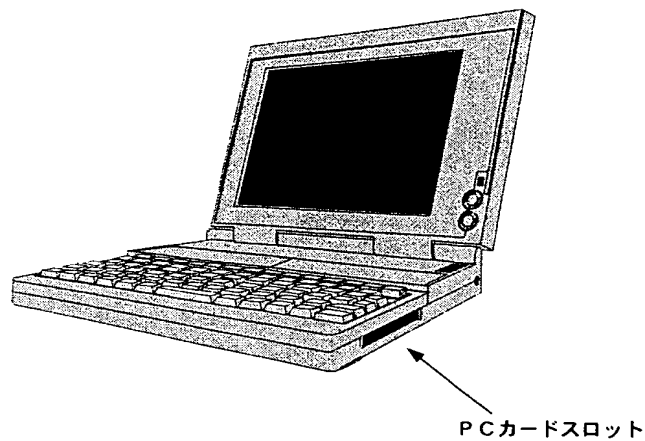


図1：ノートパソコンの一般的な図

このようなノートパソコンでは、次の図のようにアンテナなどがついた通信用カードをスロットに差すと手に当たってしまい、大変使いにくい。

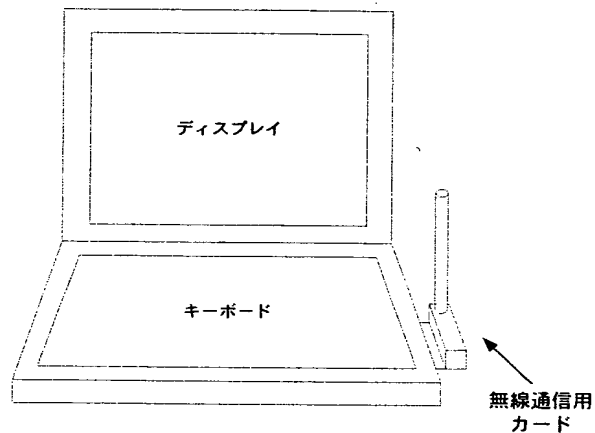


図2：通信用カードを差した例

また、次の図のようにPCカードタイプのデジタルカメラを差したとしても、手の陰になってしまって使いにくくなってしまい、例えばPC-TV会議などはできなくなってしまう。

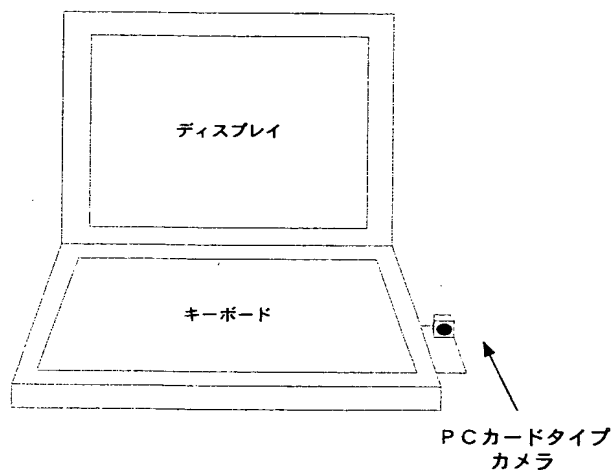


図3：PCカードタイプカメラを差した例

そこで、PCカードスロットを蓋の部分に配置したノート型パーソナルコンピュータを考えた。

次の図は、PCカードスロットを蓋部上部に取り付けた例である。この図では、上部中央に配置してあるが、中央部のみでなくどこでも配置可能である。

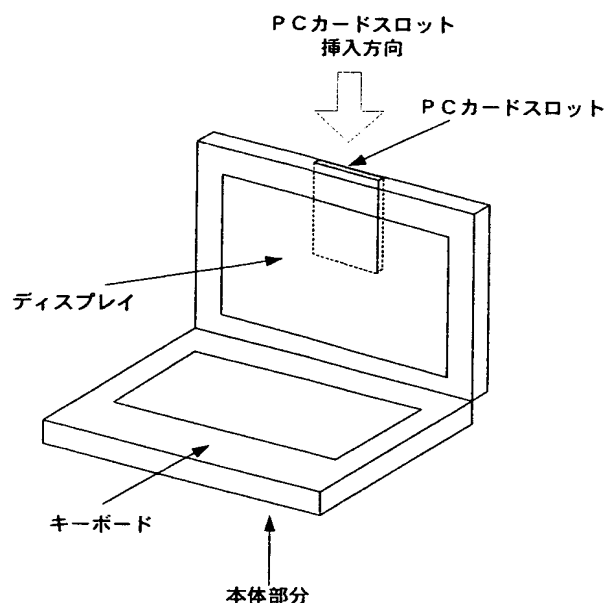


図4：PCカードスロットを蓋部分上に配置したノート型パーソナルコンピュータ

また蓋部に対して、ディスプレイが小さい場合はディスプレイ横部に配置して、蓋部を薄くすることもできる。もちろん、この場合も左右どちらでも良いが、右利きの人が多いことを考えると右側が望ましい。

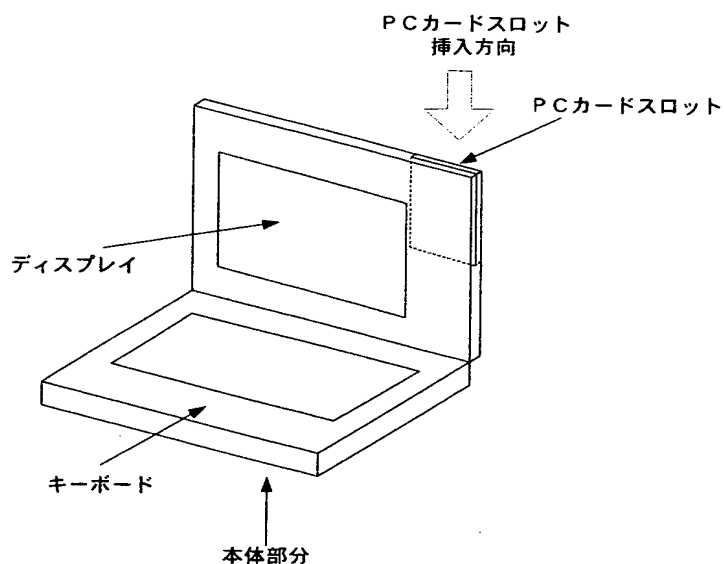


図4：PCカードスロットを蓋部分上に配置したノート型パーソナルコンピュータ
(PCカードスロットとディスプレイをずらして配置した例)

次の図は、PCカードスロットを蓋部横に取り付けた例である。この図では、右部に配置してあるが、右部のみでなく左でもよいし、横のどの位置でも配置可能である。また、図示しないが上部の時と同じようにディスプレイとずらして配置し、蓋部を薄くすることもできる。

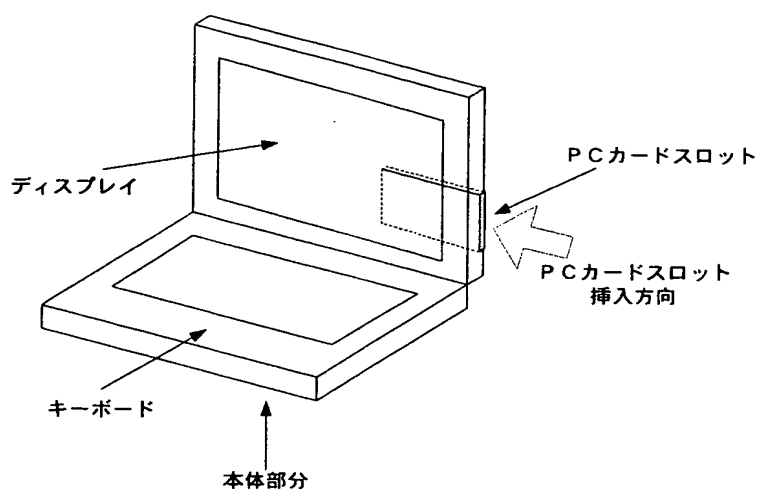


図5：PCカードスロットを蓋部分横に配置したノート型パーソナルコンピュータ
(PCカードスロットとディスプレイをずらして配置した例)

このようにPCカードスロットを配置すると、アンテナなどがついた通信用カードは、電波をもっとも送受信しやすい位置に配置することができる。

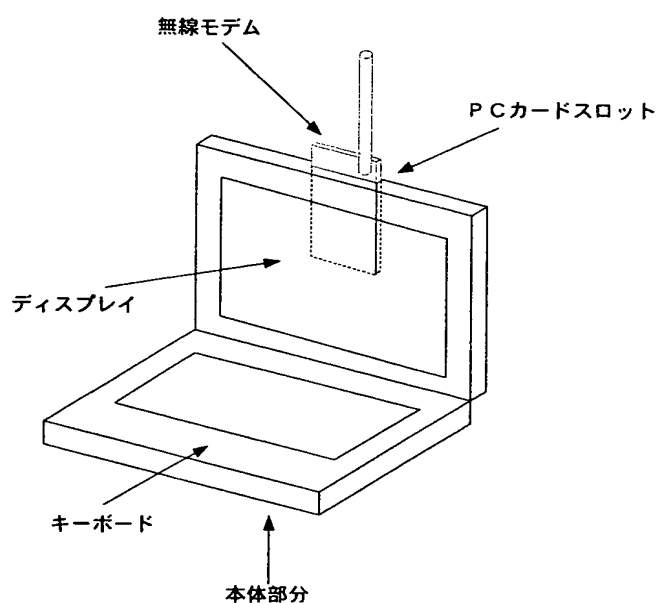


図6：通信用カードを蓋部分上に設けたカードスロットに差した例

また、PCカードカメラも上部あるいは横部に取り付けることで、操作する人間をより撮影しやすくなる。

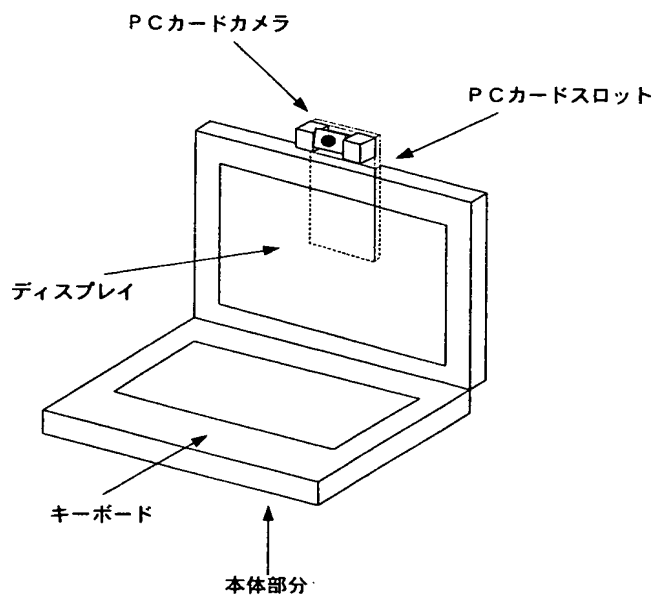


図7：PCカードカメラを蓋部分上に設けたカードスロットに差した例

6 b. その他の実施例

ディスプレイ背の部分に設けたPCカードスロットにおいて、切り欠きを設けることでPCカードが見えるようになり、今何のカードが入っているかがすぐにわかるようになる。

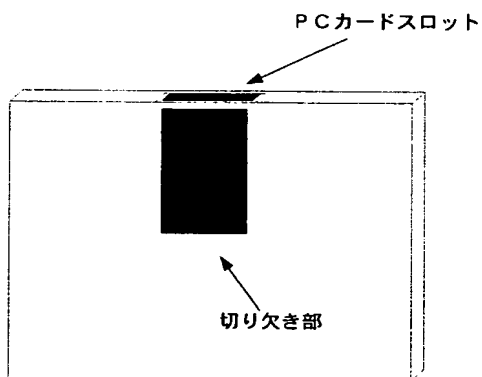


図8：PCカード部分に切り欠きを設けた例

切り欠き部ではなく、透明窓でも良い。

また、切り欠き部の場合は、PCカード型PDAを入れた場合に直接ディスプレイが見えたり操作できたりするというメリットもある。

* 7 a. 発明の効果

本発明により、ノート型パソコンにおいて、PCスロットに差すカード類が出っ張っていたり、ケーブルが付属していても邪魔にならない、使いやすいPCカードスロットを備えたノート型パソコンが実現できる。

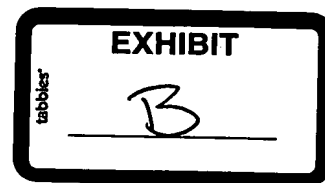
7 b. 発明の予期せざる効果

7 c. 実施例に特有の効果

8 a. 特許請求の範囲

8 b. 特許請求の範囲を規定する各技術的手段に関する段階的記載

9. 図面の簡単な説明



125

松浦国際特許事務所 殿

FF 発注番号 : 10011283
経費コード : 01-11

国内 特・実 明細書作成依頼書

平成 10 年 9 月 7 日
富士写真フイルム株式会社
知的財産部
主任技師 金子 清隆

下記の明細書の作成を依頼いたします。

種 別 : 特許

名 称 :

事特番号 : 011283

知的財産部担当者 : (電光) 仲田

連絡担当者 : 電開 三沢岳志

貴所希望担当者 : 原口 殿

重要度 : 普通

緊急度 : 定常

納 期

明細書案納品日 : 平成 10 年 10 月 03 日まで

出願希望日 : 平成 10 年 10 月 10 日まで

出願最終期限日 : 平成 10 年 10 月 17 日まで

国内優先権 :

先の出願の表示 :

連絡欄 : 手数料はランク B です

お願い ; 上記条件 (納期、担当者) に問題がある場合は、請書をご提出
いただく前に知的財産部担当者へ連絡し、調整して下さい。

September 7, 1998

To: Messrs. Matsuura & Associates

FF Order No: 10011283

Expense Code: 01-11

Letter of Request for the Preparation of Domestic Patent/ Utility Model Specification

We would like to request you to prepare the following patent specification.

Class: Patent

Title:

Jitoku Number: 011283

Person in charge of Intellectual Property Department: (Denkou) Nakata

Principal contacts: Takeshi MISAWA of Denkai

Expected Person in Charge of Your Office: Mr. Haraguchi

Level of Importance: Normal

Level of Urgency: Regular

Date of Delivery

Delivery Date of Specification Draft: By October 3, 1998

Expected Application Date: By October 10, 1998

Application Deadline: October 17, 1998

Domestic Priority :

Indication of Earlier Application:

Communication Space: Service Fee falls under Rank B.

Attention: If there is any problem regarding the above conditions (delivery date and your person in charge), you are kindly requested to communicate with the person in charge of our Intellectual Property Department before sending acknowledgement of order to our company to make an adjustment.

Kiyotaka KANEKO (sealed)
Chief Engineer
Intellectual Property Department
Fuji Photo Film Co., Ltd.

松浦国際特許事務所 殿

国内 特・実 出願依頼書



平成 10 年 10 月 29 日

富士写真フイルム株式会社

知的財産部主査 富塚幹雄

(担当: 浅川 TEL: 3406-2537)



下記に関し特許庁への出願手続きを依頼いたします。

種 別 : 特許出願

事特番号 : 011283

知的財産部担当者 : 仲田

連絡担当者 : 電開 三沢岳志

出願希望日 : 平成 10 年 11 月 10 日まで

出願最終期限日 平成 10 年 11 月 10 日まで

請求項の数 : 3

国内優先権 :

先の出願の表示 :

共同出願人 : ナシ

連絡欄 : I P C : G06F 1/16

発明・考案者氏名及び居所

三沢岳志

ミサリ タケシ

(朝 霞)

October 29, 1998

To: Messrs. Matsuura & Associates



Letter of Request for the Application of Domestic Patent/Utility Model

We would like to request you to file an application for patent of the following to the Japan Patent Office.

Class: Application for Patent

Jitoku Number: 011283

Person in charge of Intellectual Property Department: Nakata
Principal contacts: Takeshi MISAWA of Denkai

Expected Application Date: By November 10, 1998
Application Deadline: November 10, 1998

Number of claims: 3

Domestic Priority:
Indication of Earlier Application:

Joint Applicants: None

Communication Space: IPC: G06F 1/16

Name and Address of Inventor/Creator of Device

MISAWA Takeshi (Asaka)

Mikio TOMIZUKA
Project General Manager
Intellectual Property Department
Fuji Photo Film Co., Ltd.
(Person in Charge: Asakawa TEL: 3406-2537) (sealed)

事業場整理番号	011283
「知財」担当番号	61

平成10年 7月16日

三 次 長 志 (康)

会社所定の職務発明補償金が支払われた時は、特許法第35条（実用新案法において準用する場合を含む）に基づき対価は総て支払われたものとし、これ以外の請求は一切致しません。

住 所 〒		TEL ()	---
		FAX ()	---
連絡窓口 住所	部署名	担当者	TEL ()
			FAX ()

Appendix

I

[illegible]

BEST AVAILABLE COPY